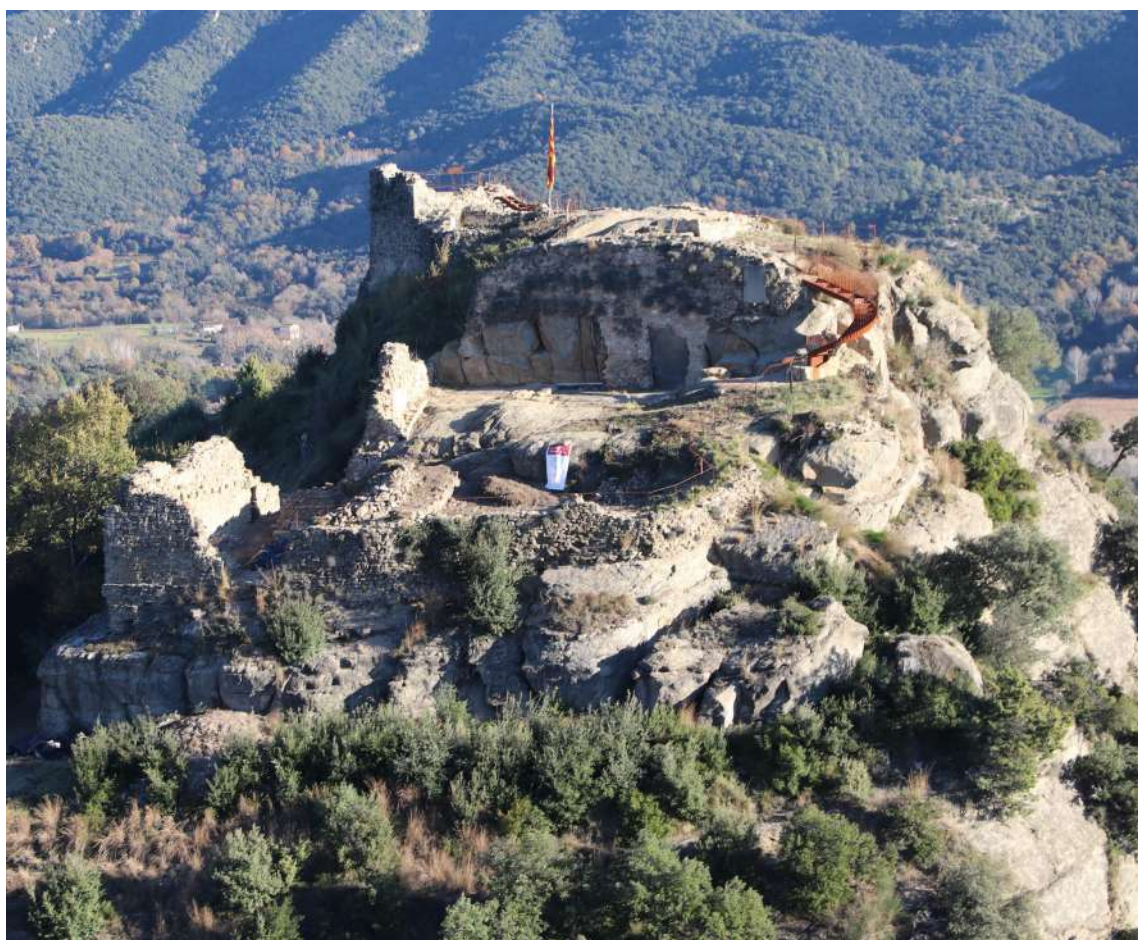




Diputació de Girona

Àrea de Cultura, Noves Tecnologies,
Esports i Educació
Monuments



Memòria valorada per a la restauració del castell d'Hostoles

**Sant Feliu de Pallerols
Les Planes d'Hostoles**

**Fase 2021
Març de 2021**



Diputació de Girona

Àrea de Cultura, Noves Tecnologies,
Esports i Educació
Monuments

MEMÒRIA VALORADA PER LA RESTAURACIÓ DEL CASTELL D'HOSTOLES

Fase 2021

Emplaçament: Castell d'Hostoles
Promotors: Ajuntament de Sant Feliu de Pallerols
Ajuntament de les Planes d'Hostoles

Aquesta memòria valorada fa referència a les obres de continuació de restauració i consolidació del castell d'Hostoles. Els primers treballs realitzats es remunten a l'any 2012 i han permès, fins a dia d'avui, el descobriment i consolidació d'estructures i recintes de la fortificació i alhora, la visita dels diferents àmbits.

Les operacions previstes en aquesta fase 2021 són les següents:

- Senyalització de l'àmbit dels treballs.
- Excavació arqueològica en extensió a l'àmbit de la cisterna i posterior retirada de terres i runa per tal de deixar visible el paviment original de la cisterna i permetre'n la visita. A la campanya anterior de l'any 2020 ja es van realitzar cates arqueològiques en aquest àmbit.
- Excavació arqueològica de l'estança residencial situada més al nord-oest del recinte sobirà.
- Col·locació de sauló com a capa d'acabat a les dues estances residencials del recinte sobirà, a l'àmbit nord-oest i sud-oest.
- Neteja de vegetació amb posterior aplicació de biocida; neteja de junts i rejuntat difuminat amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 3,5, de color i característiques similars a l'original, amb reposició/consolidació puntual de carreus de pedra si s'escau, dels murs exteriors de la cisterna.
- Si un cop excavades les terres i runes de l'interior de la cisterna, la cota del paviment original i l'escala col·locada l'any anterior no concorden, es col·locarà un últim graó o un replà d'estada per tal de facilitar l'arrencada d'aquesta escala.
- A causa de les dificultats d'accés l'aportació de materials es farà mitjançant helicòpter, en canvi l'accés dels treballadors serà en cotxe fins la base del turó on s'alça el castell i d'aquí seguiran a peu.
- Presa de mesures de seguretat i salut durant els treballs.

El pressupost d'execució per contracte previst per la intervenció de la fase 2021 puja a la quantitat de **VINT-I-SET MIL CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (27.199,75 €).**



Diputació de Girona

Àrea de Cultura, Noves Tecnologies,
Esports i Educació
Monuments

S'adjunta a la present memòria valorada un reportatge fotogràfic de l'estat actual del castell, una valoració econòmica aproximada del cost dels treballs i plànols indicatius de les obres previstes enguany.

Girona, març de 2021.

Lluís Bayona i Prats
Arquitecte Cap del Servei de Monuments
Diputació de Girona

Irene Llusent Guillamet
Arquitecta del Servei de Monuments
Diputació de Girona



Diputació de Girona

Àrea de Cultura, Noves Tecnologies,
Esports i Educació
Monuments





Diputació de Girona

Àrea de Cultura, Noves Tecnologies,
Esports i Educació
Monuments





Diputació de Girona

Àrea de Cultura, Noves Tecnologies,
Esports i Educació
Monuments





Diputació de Girona

Àrea de Cultura, Noves Tecnologies,
Esports i Educació
Monuments





Diputació de Girona

Àrea de Cultura, Noves Tecnologies,
Esports i Educació
Monuments

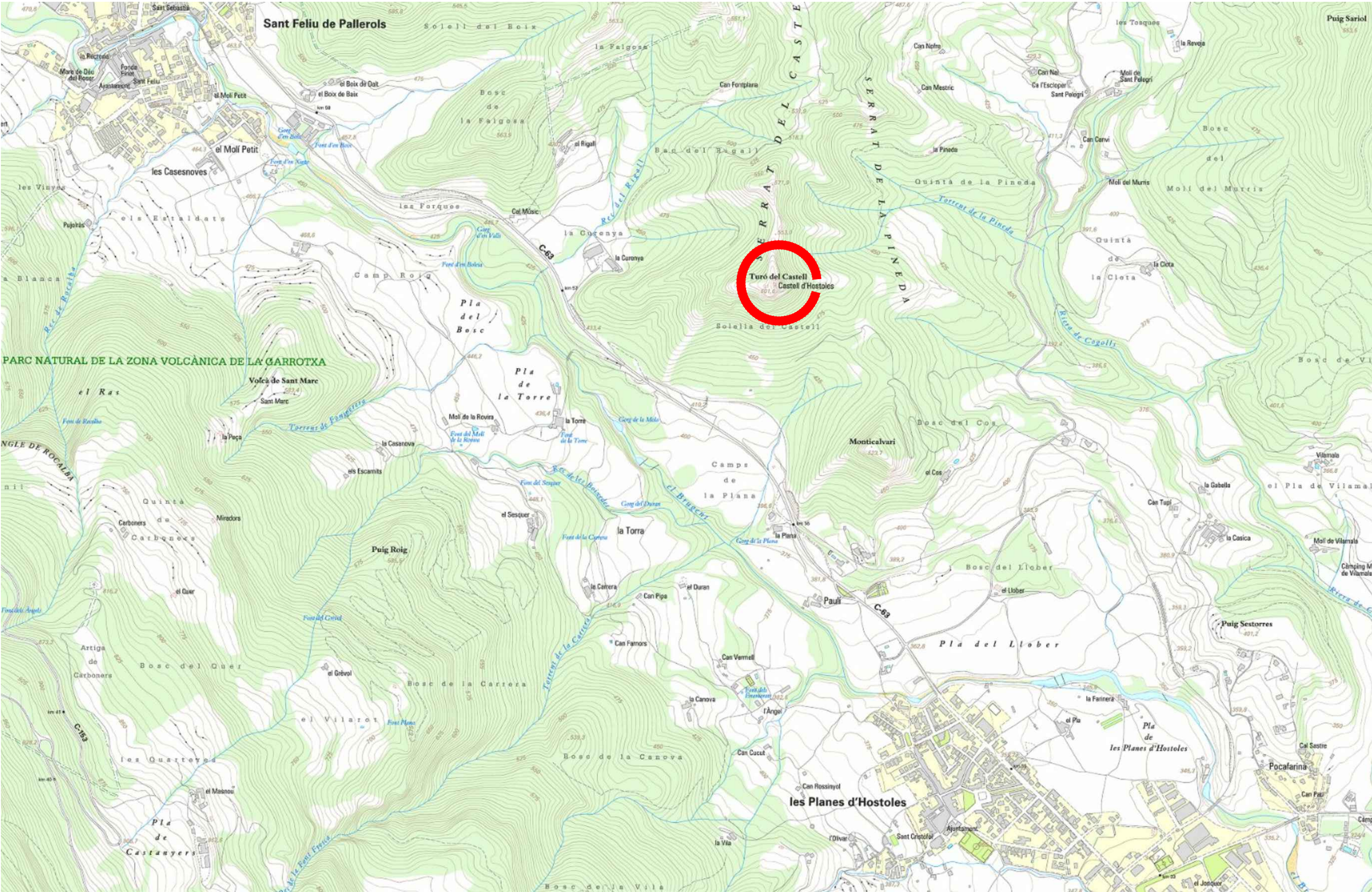




Diputació de Girona

Àrea de Cultura, Noves Tecnologies,
Esports i Educació
Monuments







QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2,36	€
P-2	G922Z01F	m3	Subbase de sauló, amb aportació d'un 5 % de calç hidràulica, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	46,61	€
P-3	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	3,12	€
P-4	H000Z000	u	Subministrament i col·locació de mitjans de protecció individual, mitjans de protecció col·lectiva, instal·lacions de personal i medicina preventiva per al compliment de la reglamentació de prevenció de riscos laborals a l'obra (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00	€
P-5	K10000G1	d	Subministrament i lloguer de grup electrògen de 20-30KVA, en previsió de 15 dies, i fins i tot el gas-oil. (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	38,76	€
P-6	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76	€
P-7	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (ZERO EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	0,09	€
P-8	K12TZ000	h	Vol posicionament helicòpter. Anada i tornada des de la base. (MIL CINC-CENTS SEIXANTA EUROS)	1.560,00	€
P-9	K12TZ001	h	Vol de treball per a càrrega, transport i descàrrega amb helicòpter, del material d'obra. Rotació de material: 20 viatges pujada material i 5 viatges retirada de material i un viatge reconeixement i reportatge fotogràfic. (MIL CINC-CENTS SEIXANTA EUROS)	1.560,00	€
P-10	K1A25200	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final (DOS-CENTS SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	206,56	€
P-11	K1A2Z02G	u	Redacció informe/memòria arqueològica (SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	645,50	€
P-12	K214Z001	h	Ajudes de paleta a la intervenció arqueològica, amb mitjans manuals. (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	35,77	€
P-13	K214Z002	h	Ajudes de paleta a la serralleria (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	35,77	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	K214Z003	h	Ajudes de paletaria a la intervenció arqueològica, amb mitjans manuals. (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	35,77	€
P-15	K443Z01G	kg	Subministre i col·locació de graó/replà d'arrencada d'escala a cisterna, amb estructura de planxa plegada o tallada i soldada i graonat de relliga, amb acer d'oxidació contralada tipus 'corten'. Tallat a taller, soldat amb electrode especial per a 'corten'. Incloses les corresponents peces especials (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	13,45	€
P-16	K4GZ0003	m2	Consolidació i reparació de parament de maçoneria i restitució d'alguns carreus i fixació de pedres, repàs i rejuntat de les pedres soltes amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 5, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l., inclosa p.p. de neteja prèvia de paraments. (QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	49,94	€
P-17	K6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2,39	€
P-18	K878Z652	m2	Neteja de parament de morter amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar. O amb aigua i raspall. Amb supervisió de restaurador i prèvies realitzacions de proves. (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19	€
P-19	K87CU225	m2	Consolidació de parament d'estuc amb aplicació de lletada de calç amb un contingut mínim del 14% d'hidroxid càlcic, emulsió acrílica i siliconat potàssic, aplicat amb pinzell (ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,34	€
P-20	KY00Z01G	h	Preparació dels embalatges i ajudes a càrrega per a transports aeri de pujada i retirada de materials, medis auxiliars i embalatges al final de la intervenció (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,58	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir	2,36	€
	B7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2	0,92400	€
			Altres conceptes	1,43600	€
P-2	G922Z01F	m3	Subbase de sauló, amb aportació d'un 5 % de calç hidràulica, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	46,61	€
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	18,81400	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08350	€
	B0533510	kg	Calç hidràulica natural NHL 3,5, en sacs	19,50000	€
			Altres conceptes	8,21250	€
P-3	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	3,12	€
			Altres conceptes	3,12000	€
P-4	H000Z000	u	Subministrament i col·locació de mitjans de protecció individual, mitjans de protecció col·lectiva, instal·lacions de personal i medicina preventiva per al compliment de la reglamentació de prevenció de riscos laborals a l'obra	450,00	€
	B0000000	u	Conjunt de material protecció individual, farmaciola, p.p. curs prevenció riscos, mitjans de protecció col·lectiva, instal·lacions de personal i medicina preventiva per al compliment de la reglamentació de prevenció de riscos laborals a l'obra	450,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-5	K10000G1	d	Subministrament i lloguer de grup electrògen de 20-30KVA, en previsió de 15 dies, i fins i tot el gas-oil.	38,76	€
	B010Z01G	l	Combustible diesel	5,20000	€
			Altres conceptes	33,56000	€
P-6	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	5,76	€
			Altres conceptes	5,76000	€
P-7	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09	€
	B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-8	K12TZ000	h	Vol posicionament helicòpter. Anada i tornada des de la base.	1.560,00	€
			Altres conceptes	1.560,00000	€
P-9	K12TZ001	h	Vol de treball per a càrrega, transport i descàrrega amb helicòpter, del material d'obra. Rotació de material: 20 viatges pujada material i 5 viatges retirada de material i un viatge reconeixement i reportatge fotogràfic.	1.560,00	€
			Altres conceptes	1.560,00000	€
P-10	K1A25200	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final	206,56	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	206,56000 €
P-11	K1A2Z02G	u	Redacció informe/memòria arqueològica	645,50 €
			Altres conceptes	645,50000 €
P-12	K214Z001	h	Ajudes de paleta a la intervenció arqueològica, amb mitjans manuals.	35,77 €
			Altres conceptes	35,77000 €
P-13	K214Z002	h	Ajudes de paleta a la serralleria	35,77 €
			Altres conceptes	35,77000 €
P-14	K214Z003	h	Ajudes de paleta a la intervenció arqueològica, amb mitjans manuals.	35,77 €
			Altres conceptes	35,77000 €
P-15	K443Z01G	kg	Subministre i col·locació de graó/replà d'arrencada d'escala a cisterna, amb estructura de planxa plegada o tallada i soldada i graonat de relliga, amb acer d'oxidació controlada tipus 'corten'. Tallat a taller, soldat amb electrode especial per a 'corten'. Incloses les corresponents peces especials	13,45 €
	B44ZS04K	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons PNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura	3,78000 €
			Altres conceptes	9,67000 €
P-16	K4GZ0003	m2	Consolidació i reparació de parament de maçoneria i restitució d'alguns carreus i fixació de pedres, repàs i rejuntat de les pedres soltes amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 5, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l., inclosa p.p. de neteja prèvia de paraments.	49,94 €
			Altres conceptes	49,94000 €
P-17	K6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,39 €
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,03600 €
	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,77000 €
			Altres conceptes	1,58400 €
P-18	K878Z652	m2	Neteja de parament de morter amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar. O amb aigua i raspall. Amb supervisió de restaurador i prèvies realitzacions de proves.	11,19 €
	B0111100	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,24800 €
			Altres conceptes	10,94200 €
P-19	K87CU225	m2	Consolidació de parament d'estuc amb aplicació de lletada de calç amb un contingut mínim del 14% d'hidròxid càlcic, emulsió acrílica i silicat potàssic, aplicat amb pinzell	11,34 €
	B89ZRH00	kg	Pintura acrílica, antihumitat	0,34546 €
	B0531710	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	0,00047 €
			Altres conceptes	10,99407 €
P-20	KY00Z01G	h	Preparació dels embalatges i ajudes a càrrega per a transports aeri de pujada i retirada de materials, medis auxiliars i embalatges al final de la intervenció	34,58 €
			Altres conceptes	34,58000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A010A000	h	Arqueòleg director	25,82000	€
A0121000	h	Oficial 1a	18,77000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	19,96000	€
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	19,96000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	24,50000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	20,28000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	20,63000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	29,41000	€
A0136000	h	Ajudant picapedrer	17,62000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	21,75000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	17,69000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	17,62000	€
A0140000	h	Manobre	15,81000	€
A0150000	h	Manobre especialista	16,71000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1331100	h	Motoanivelladora petita	60,03000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,63000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,21000	€
C150Z01G	h	Helicòpter tipus Eurocopter AS-350 B3 EC-JJB, amb: - Capacitat: 1pilot i 5 pasatjers - Capacitat de càrrega: 1400 kg màxima-depenent de l'altitud i temperatura- - Velocitat creuer: 240 km/h	1.560,00000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,12000	€
CZ112000	d	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,39000	€
CZ172000	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	3,71000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0000000	u	Conjunt de material protecció individual, farmaciola, p.p. curs prevencio riscos, mitjans de protecció col·lectiva, instal·lacions de personal i medicina preventiva per al compliment de la reglamentació de prevenció de riscos laborals a l'obra	450,00000	€
B010Z01G	l	Combustible diesel	1,30000	€
B0111000	m3	Aigua	1,67000	€
B0111100	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,31000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,43000	€
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,36000	€
B0531710	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	0,47000	€
B0533510	kg	Calç hidràulica natural NHL 3,5, en sacs	0,26000	€
B0533610	kg	Calç hidràulica natural NHL 5	0,28000	€
B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09000	€
B44ZS04K	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons PNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura	3,60000	€
B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,77000	€
B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,12000	€
B7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2	0,84000	€
B89ZRH00	kg	Pintura acrílica, antihumitat	7,51000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0705A2C	m3	Morter de calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		155,86000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	16,71000 =	16,71000	
			Subtotal:		16,71000	16,71000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,71000 =	1,19700	
			Subtotal:		1,19700	1,19700
Materials						
B0533610	kg	Calç hidràulica natural NHL 5	380,000 x	0,28000 =	106,40000	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	20,43000 =	31,05360	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
			Subtotal:		137,78760	137,78760
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16710
			COST DIRECTE			155,86170
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			155,86170
D6111011	m3	Pedra de recuperació carejada per a maçoneria	Rend.: 1,000		87,17000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0136000	h	Ajudant picapedrer	1,500 /R x	17,62000 =	26,43000	
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	3,000 /R x	19,96000 =	59,88000	
			Subtotal:		86,31000	86,31000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,86310
			COST DIRECTE			87,17310
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,17310

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	E7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000		2,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	21,75000 =	0,43500	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	24,50000 =	0,98000	
				Subtotal:		1,41500	1,41500
Materials							
	B7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2	1,100 x	0,84000 =	0,92400	
				Subtotal:		0,92400	0,92400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02123
				COST DIRECTE			2,36023
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,36023
P-2	G922Z01F	m3	Subbase de sauló, amb aportació d'un 5 % de calç hidràulica, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1,000		46,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	15,81000 =	1,58100	
				Subtotal:		1,58100	1,58100
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	1,000 /R x	6,63000 =	6,63000	
				Subtotal:		6,63000	6,63000
Materials							
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x	16,36000 =	18,81400	
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,67000 =	0,08350	
	B0533510	kg	Calç hidràulica natural NHL 3,5, en sacs	75,000 x	0,26000 =	19,50000	
				Subtotal:		38,39750	38,39750
				COST DIRECTE			46,60850
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,60850
P-3	GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	Rend.: 1,000		3,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,004 /R x	29,41000 =	0,11764	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,11764	0,11764	
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,050 /R x 60,03000 =	3,00150		
				Subtotal:	3,00150	3,00150	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00176	
				COST DIRECTE		3,12090	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,12090	
P-4	H000Z000	u	Subministrament i col.locació de mitjans de protecció individual, mitjans de protecció col.lectiva, instal.lacions de personal i medicina preventiva per al compliment de la reglamentació de prevenció de riscos laborals a l'obra	Rend.: 1,000		450,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B0000000	u	Conjunt de material protecció individual, farmaciola, p.p. curs prevencio riscos, mitjans de protecció col.lectiva, instal.lacions de personal i medicina preventiva per al compliment de la reglamentació de prevenció de riscos laborals a l'obra	1,000 x 450,00000 =	450,00000		
				Subtotal:	450,00000	450,00000	
				COST DIRECTE		450,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		450,00000	
P-5	K10000G1	d	Subministrament i lloguer de grup electrògen de 20-30KVA, en previsió de 15 dies, i fins i tot el gas-oil.	Rend.: 1,000		38,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	CZ112000	d	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	4,000 /R x 8,39000 =	33,56000		
				Subtotal:	33,56000	33,56000	
Materials							
	B010Z01G	l	Combustible diesel	4,000 x 1,30000 =	5,20000		
				Subtotal:	5,20000	5,20000	
				COST DIRECTE		38,76000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,76000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-6	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	Rend.: 1,000		5,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	20,63000 =	1,65040	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,160 /R x	17,62000 =	2,81920	
				Subtotal:		4,46960	4,46960
Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,040 /R x	32,21000 =	1,28840	
				Subtotal:		1,28840	1,28840
				COST DIRECTE			5,75800
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,75800
P-7	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	Rend.: 1,000		0,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
				Subtotal:		0,09000	0,09000
				COST DIRECTE			0,09000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,09000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	K12TZ000	h	Vol posicionament helicòpter. Anada i tornada des de la base.	Rend.: 1,000		1.560,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C150Z01G	h	Helicòpter tipus Eurocopter AS-350 B3 EC-JJB, amb: - Capacitat: 1pilot i 5 pasatjers - Capacitat de càrrega: 1400 kg màxima-depenent de l'altitud i temperatura- - Velocitat creuer: 240 km/h	1,000 /R x	1.560,00000 =	1.560,00000	
				Subtotal:		1.560,00000	1.560,00000
				COST DIRECTE			1.560,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.560,00000
P-9	K12TZ001	h	Vol de treball per a càrrega , transport i descàrrega amb helicòpter, del material d'obra . Rotació de material: 20 viatges pujada material i 5 viatges retirada de material i un viatge reconeixement i reportatge fotogràfic.	Rend.: 1,000		1.560,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C150Z01G	h	Helicòpter tipus Eurocopter AS-350 B3 EC-JJB, amb: - Capacitat: 1pilot i 5 pasatjers - Capacitat de càrrega: 1400 kg màxima-depenent de l'altitud i temperatura- - Velocitat creuer: 240 km/h	1,000 /R x	1.560,00000 =	1.560,00000	
				Subtotal:		1.560,00000	1.560,00000
				COST DIRECTE			1.560,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.560,00000
P-10	K1A25200	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final	Rend.: 1,000		206,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A010A000	h	Arqueòleg director	8,000 /R x	25,82000 =	206,56000	
				Subtotal:		206,56000	206,56000
				COST DIRECTE			206,56000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			206,56000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	K1A2Z02G	u	Redacció informe/memòria arqueològica	Rend.: 1,000		645,50	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A010A000	h	Arqueòleg director	25,000 /R x	25,82000 =	645,50000	
				Subtotal:		645,50000	645,50000
				COST DIRECTE			645,50000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			645,50000
P-12	K214Z001	h	Ajudes de paleta a la intervenció arqueològica, amb mitjans manuals.	Rend.: 1,000		35,77	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	19,96000 =	19,96000	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	15,81000 =	15,81000	
				Subtotal:		35,77000	35,77000
				COST DIRECTE			35,77000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,77000
P-13	K214Z002	h	Ajudes de paleta a la serralleria	Rend.: 1,000		35,77	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	15,81000 =	15,81000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	19,96000 =	19,96000	
				Subtotal:		35,77000	35,77000
				COST DIRECTE			35,77000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,77000
P-14	K214Z003	h	Ajudes de paleta a la intervenció arqueològica, amb mitjans manuals.	Rend.: 1,000		35,77	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	19,96000 =	19,96000	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	15,81000 =	15,81000	
				Subtotal:		35,77000	35,77000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		35,77000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,77000	
P-15	K443Z01G	kg	Subministre i col·locació de graó/replà d'arrencada d'escala a cisterna, amb estructura de planxa plegada o tallada i soldada i graonat de rel·liga, amb acer d'oxidació contralada tipus 'corten'. Tallat a taller, soldat amb electrode especial per a 'corten'. Incloses les corresponents peces especials	Rend.: 0,690		13,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,1725 /R x	17,69000 =	4,42250	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,1725 /R x	20,28000 =	5,07000	
				Subtotal:		9,49250	9,49250
Maquinària							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,040 /R x	3,12000 =	0,18087	
				Subtotal:		0,18087	0,18087
Materials							
	B44ZS04K	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons PNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura	1,050 x	3,60000 =	3,78000	
				Subtotal:		3,78000	3,78000
				COST DIRECTE		13,45337	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,45337	
P-16	K4GZ0003	m2	Consolidació i reparació de parament de maçoneria i restitució d'alguns carreus i fixació de pedres, repàs i rejuntat de les pedres soltes amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 5, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l., inclosa p.p. de neteja prèvia de paraments.	Rend.: 1,000		49,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	15,81000 =	15,81000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	19,96000 =	19,96000	
				Subtotal:		35,77000	35,77000
Materials							
	D6111011	m3	Pedra de recuperació carejada per a maçoneria	0,100 x	87,17310 =	8,71731	
	D0705A2C	m3	Morter de calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,035 x	155,86170 =	5,45516	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				14,17247		14,17247	
COST DIRECTE						49,94247	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						49,94247	
P-17	K6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		2,39	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	15,81000 =	1,58100	
Subtotal:						1,58100	1,58100
Materials							
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,300 x	0,12000 =	0,03600	
	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	1,000 x	0,77000 =	0,77000	
Subtotal:						0,80600	0,80600
COST DIRECTE						2,38700	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,38700	
P-18	K878Z652	m2	Neteja de parament de morter amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar. O amb aigua i raspall. Amb supervisió de restaurador i prèvies realitzacions de proves.	Rend.: 0,644		11,19	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,180 /R x	15,81000 =	4,41894	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,180 /R x	18,77000 =	5,24627	
Subtotal:						9,66521	9,66521
Maquinària							
	CZ172000	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,180 /R x	3,71000 =	1,03696	
Subtotal:						1,03696	1,03696
Materials							
	B0111100	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,800 x	0,31000 =	0,24800	
Subtotal:						0,24800	0,24800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,24163
				COST DIRECTE			11,19180
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,19180
P-19	K87CU225	m2	Consolidació de parament d'estuc amb aplicació de lletada de calç amb un contingut mínim del 14% d'hidròxid càlcic, emulsió acrílica i siliconat potàssic, aplicat amb pinzell	Rend.: 1,000		11,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	15,81000 =	3,16200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x	18,77000 =	7,50800	
				Subtotal:		10,67000	10,67000
Materials							
	B89ZRH00	kg	Pintura acrílica, antihumitat	0,046 x	7,51000 =	0,34546	
	B0531710	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	0,001 x	0,47000 =	0,00047	
				Subtotal:		0,34593	0,34593
				DESPESES AUXILIARS	3,00 %		0,32010
				COST DIRECTE			11,33603
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,33603
P-20	KY00Z01G	h	Preparació dels embalatges i ajudes a càrrega per a transports aeri de pujada i retirada de materials, medis auxiliars i embalatges al final de la intervenció	Rend.: 1,000		34,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	15,81000 =	15,81000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	18,77000 =	18,77000	
				Subtotal:		34,58000	34,58000
				COST DIRECTE			34,58000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,58000

AMIDAMENTS

Data: 11/03/21

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21
Capítol 01 TREBALLS PREVIS D'IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																																																											
1	K12TZ000	h	Vol posicionament helicòpter. Anada i tornada des de la base.																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Pujada material 62'</td><td></td><td>1,035</td><td></td><td></td><td></td><td>1,035</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Recollida material 62'</td><td></td><td>1,035</td><td></td><td></td><td></td><td>1,035</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,070</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Pujada material 62'		1,035				1,035	C#*D#*E#*F#	2	Recollida material 62'		1,035				1,035	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,070																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	Pujada material 62'		1,035				1,035	C#*D#*E#*F#																																																						
2	Recollida material 62'		1,035				1,035	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							2,070																																																							
2	K12TZ001	h	Vol de treball per a càrrega , transport i descàrrega amb helicòpter, del material d'obra . Rotació de material: 20 viatges pujada material i 5 viatges retirada de material i un viatge reconeixement i reportatge fotogràfic.																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Elevació material al castell (10*2.5m=25m)</td><td></td><td>0,420</td><td></td><td></td><td></td><td>0,420</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Retirada de material del castell (4*2.5=10m)</td><td></td><td>0,166</td><td></td><td></td><td></td><td>0,166</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Reportatge fotogràfic (2')</td><td></td><td>0,034</td><td></td><td></td><td></td><td>0,034</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>0,620</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Elevació material al castell (10*2.5m=25m)		0,420				0,420	C#*D#*E#*F#	2	Retirada de material del castell (4*2.5=10m)		0,166				0,166	C#*D#*E#*F#	3	Reportatge fotogràfic (2')		0,034				0,034	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							0,620										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	Elevació material al castell (10*2.5m=25m)		0,420				0,420	C#*D#*E#*F#																																																						
2	Retirada de material del castell (4*2.5=10m)		0,166				0,166	C#*D#*E#*F#																																																						
3	Reportatge fotogràfic (2')		0,034				0,034	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							0,620																																																							
3	KY00Z01G	h	Preparació dels embalatges i ajudes a càrrega per a transports aeri de pujada i retirada de materials, medis auxiliars i embalatges al final de la intervenció																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>embalatges</td><td></td><td>1,500</td><td>10,000</td><td></td><td></td><td>15,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>per elevar</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>per baixar</td><td></td><td>1,000</td><td>0,170</td><td></td><td></td><td>0,170</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>embalatges</td><td></td><td>1,500</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>22,170</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	embalatges		1,500	10,000			15,000	C#*D#*E#*F#	2	per elevar		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#	3	per baixar		1,000	0,170			0,170	C#*D#*E#*F#	4	embalatges		1,500	4,000			6,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							22,170	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	embalatges		1,500	10,000			15,000	C#*D#*E#*F#																																																						
2	per elevar		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#																																																						
3	per baixar		1,000	0,170			0,170	C#*D#*E#*F#																																																						
4	embalatges		1,500	4,000			6,000	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							22,170																																																							
4	K6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>tancament material</td><td></td><td>1,000</td><td>20,000</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>20,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	tancament material		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							20,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	tancament material		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							20,000																																																							
5	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km																																																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Mur exterior cisterna W</td><td></td><td>12,000</td><td>8,000</td><td></td><td></td><td>96,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Mur exterior cisterna S</td><td></td><td>8,000</td><td>8,000</td><td></td><td></td><td>64,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Extra remunta excavació cisterna</td><td></td><td>4,000</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>16,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>176,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Mur exterior cisterna W		12,000	8,000			96,000	C#*D#*E#*F#	2	Mur exterior cisterna S		8,000	8,000			64,000	C#*D#*E#*F#	4	Extra remunta excavació cisterna		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							176,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																						
1	Mur exterior cisterna W		12,000	8,000			96,000	C#*D#*E#*F#																																																						
2	Mur exterior cisterna S		8,000	8,000			64,000	C#*D#*E#*F#																																																						
4	Extra remunta excavació cisterna		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#																																																						
TOTAL AMIDAMENT							176,000																																																							
6	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la																																																											

EUR

AMIDAMENTS

Data: 11/03/21

Pàg.: 2

cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió 30 dies							
3	Mur exterior cisterna W		12,000	8,000		30,000	2.880,000	C#*D#*E#*F#
4	Mur exterior cisterna S		8,000	8,000		30,000	1.920,000	C#*D#*E#*F#
5	Extra remunta excavació cisterna		4,000			30,000	120,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4.920,000	

7 K10000G1 d Subministrament i lloguer de grup electrògen de 20-30KVA, en previsió de 15 dies, i fins i tot el gas-oil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió 3 setmanes (15 dies)		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

Obra 01 PRESSUPOST 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21
Capítol 02 PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K4GZ0003	m2	Consolidació i reparació de parament de maçoneria i restitució d'alguns carreus i fixació de pedres, repàs i rejuntat de les pedres soltes amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 5, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l., inclosa p.p. de neteja prèvia de paraments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur exterior cisterna W		12,000	8,000		0,300	28,800	C#*D#*E#*F#
2	Mur exterior cisterna S		8,000	8,000		0,300	19,200	C#*D#*E#*F#
4	Aplicació al 30%							
TOTAL AMIDAMENT							48,000	

2 K214Z001 h Ajudes de paleta a la intervenció arqueològica, amb mitjans manuals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	7 dies		7,000	8,000			56,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,000	

3 K214Z003 h Ajudes de paleta a la intervenció arqueològica, amb mitjans manuals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extracció terres interior cisterna		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	2 hores - 1m3							
3	10 m3 total interior cisterna							
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

4 E7B11190 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estança NW recinte sobirà		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							64,000	

5 G922Z01F m3 Subbase de sauló, amb aportació d'un 5 % de calç hidràulica, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

EUR

AMIDAMENTS

Data: 11/03/21

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estança NW recinte sobirà		64,000	0,250			16,000	C#*D#*E#*F#
2	Estança SW recinte sobirà		66,000	0,250			16,500	C#*D#*E#*F#
3	Espessor mig sauló 25cm							

TOTAL AMIDAMENT **32,500**

6 GR3P1C16 m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estança NW recinte sobirà		64,000		1,000		64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

Obra 01 PRESSUPOST 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21
Capítol 03 RESTAURACIÓ REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K87CU225	m2	Consolidació de parament d'estuc amb aplicació de lletada de calç amb un contingut mínim del 14% d'hidroxid càlcic, emulsió acrílica i siliconat potàssic, aplicat amb pinzell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur interior cisterna SW		9,700	3,700			35,890	C#*D#*E#*F#
2	Mur interior cisterna SE		3,900	3,700			14,430	C#*D#*E#*F#
3	Mur interior cisterna NE		9,700	3,700			35,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,210**

2 K878Z652 m2 Neteja de parament de morter amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar. O amb aigua i raspall. Amb supervisió de restaurador i prèvies realitzacions de proves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur interior cisterna SW		9,700	3,700			35,890	C#*D#*E#*F#
2	Mur interior cisterna SE		3,900	3,700			14,430	C#*D#*E#*F#
3	Mur interior cisterna NE		9,700	3,700			35,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,210**

Obra 01 PRESSUPOST 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21
Capítol 04 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K443Z01G	kg	Subministre i col·locació de graó/replà d'arrencada d'escala a cisterna, amb estructura de planxa plegada o tallada i soldada i graonat de rel·liga, amb acer d'oxidació contralada tipus 'corten'. Tallat a taller, soldat amb electrode especial per a 'corten'. Incloses les corresponents peces especials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida alçada ajustament arrencada escala		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 K214Z002 h Ajudes de paleta a la serralleria

AMIDAMENTS

Data: 11/03/21

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió 3 hores		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

Obra 01 PRESSUPOST 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21
Capítol 05 SEGUIMENT ARQUEOLÒGIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K1A25200	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	7 dies		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,000

2 K1A2Z02G u Redacció informe/memòria arqueològica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

Obra 01 PRESSUPOST 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21
Capítol 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H000Z000	u	Subministrament i col.locació de mitjans de protecció individual, mitjans de protecció col.lectiva, instal.lacions de personal i medicina preventiva per al compliment de la reglamentació de prevenció de riscos laborals a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21
Capítol 01 TREBALLS PREVIS D'IMPLANTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 K12TZ000	h	Vol posicionament helicòpter. Anada i tornada des de la base. (P - 8)	1.560,00	2,070	3.229,20
2 K12TZ001	h	Vol de treball per a càrrega , transport i descàrrega amb helicòpter, del material d'obra . Rotació de material: 20 viatges pujada material i 5 viatges retirada de material i un viatge reconeixement i reportatge fotogràfic. (P - 9)	1.560,00	0,620	967,20
3 KY00Z01G	h	Preparació dels embalatges i ajudes a càrrega per a transports aeri de pujada i retirada de materials, medis auxiliars i embalatges al final de la intervenció (P - 20)	34,58	22,170	766,64
4 K6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	2,39	20,000	47,80
5 K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 6)	5,76	176,000	1.013,76
6 K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 7)	0,09	4.920,000	442,80
7 K10000G1	d	Subministrament i lloguer de grup electrògen de 20-30KVA, en previsió de 15 dies, i fins i tot el gas-oil. (P - 5)	38,76	15,000	581,40
TOTAL	Capítol	01.01			7.048,80

Obra 01 Pressupost 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21
Capítol 02 PALETERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 K4GZ0003	m2	Consolidació i reparació de parament de maçoneria i restitució d'alguns carreus i fixació de pedres, repàs i rejuntat de les pedres soltes amb morter de calç 1:4 amb calç hidràulica natural NHL 5, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l., inclosa p.p. de neteja prèvia de paraments. (P - 16)	49,94	48,000	2.397,12
2 K214Z001	h	Ajudes de paleta a la intervenció arqueològica, amb mitjans manuals. (P - 12)	35,77	56,000	2.003,12
3 K214Z003	h	Ajudes de paleta a la intervenció arqueològica, amb mitjans manuals. (P - 14)	35,77	20,000	715,40
4 E7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir (P - 1)	2,36	64,000	151,04
5 G922Z01F	m3	Subbase de sauló, amb aportació d'un 5 % de calç hidràulica, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 2)	46,61	32,500	1.514,83
6 GR3P1C16	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 3)	3,12	64,000	199,68

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

TOTAL	Capítol	01.02	6.981,19			
Obra	01	Pressupost 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21				
Capítol	03	RESTAURACIÓ REVESTIMENTS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K87CU225	m2	Consolidació de parament d'estuc amb aplicació de lletada de calç amb un contingut mínim del 14% d'hidròxid càlcic, emulsió acrílica i siliconat potàssic, aplicat amb pinzell (P - 19)	11,34	86,210	977,62
2	K878Z652	m2	Neteja de parament de morter amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar. O amb aigua i raspall. Amb supervisió de restaurador i prèvies realitzacions de proves. (P - 18)	11,19	86,210	964,69
TOTAL	Capítol	01.03	1.942,31			
Obra	01	Pressupost 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21				
Capítol	04	SERRALLERIA				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K443Z01G	kg	Subministre i col·locació de graó/replà d'arrencada d'escala a cisterna, amb estructura de planxa plegada o tallada i soldada i graonat de relliga, amb acer d'oxidació contralada tipus 'corten'. Tallat a taller, soldat amb electrode especial per a 'corten'. Incloses les corresponents peces especials (P - 15)	13,45	20,000	269,00
2	K214Z002	h	Ajudes de paleta a la serralleria (P - 13)	35,77	3,000	107,31
TOTAL	Capítol	01.04	376,31			
Obra	01	Pressupost 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21				
Capítol	05	SEGUIMENT ARQUEOLÒGIC				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K1A25200	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final (P - 10)	206,56	7,000	1.445,92
2	K1A2Z02G	u	Redacció informe/memòria arqueològica (P - 11)	645,50	1,000	645,50
TOTAL	Capítol	01.05	2.091,42			
Obra	01	Pressupost 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21				
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H000Z000	u	Subministrament i col·locació de mitjans de protecció individual, mitjans de protecció col·lectiva, instal·lacions de personal i medicina preventiva per al compliment de la reglamentació de prevenció de riscos laborals a l'obra (P - 4)	450,00	1,000	450,00
TOTAL	Capítol	01.06	450,00			

PRESSUPOST

Pàg.: 3

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/03/21

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS D'IMPLANTACIÓ	7.048,80
Capítol	01.02	PALETERIA	6.981,19
Capítol	01.03	RESTAURACIÓ REVESTIMENTS	1.942,31
Capítol	01.04	SERRALLERIA	376,31
Capítol	01.05	SEGUIMENT ARQUEOLÒGIC	2.091,42
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	450,00
Obra	01	Pressupost 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21	18.890,03
			18.890,03
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 5.09.04 CASTELL HOSTOLES MV-PM21	18.890,03
			18.890,03

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	18.890,03
13 % Despeses generals SOBRE 18.890,03.....	2.455,70
6 % Benefici industrial SOBRE 18.890,03.....	1.133,40
Subtotal	22.479,13
21 % IVA SOBRE 22.479,13.....	4.720,62
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	27.199,75

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-SET MIL CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)

Girona, març de 2021.

Lluís Bayona i Prats
Arquitecte Cap del Servei de Monuments
Diputació de Girona

Irene Llusent Guillaumet
Arquitecta del Servei de Monuments
Diputació de Girona